

BI Stäbelow informiert:

Zusammenfassung VBG-Studie (Dank an www.vernunftkraft.de)

Fakt: Die Nennleistung sämtlicher Windenergieanlagen in Deutschland hat sich in den letzten 16 Jahren auf ≈ 50.000 MW verachtacht.

Wussten Sie, dass

- 1) ... die Leistungseinspeisungen aller Windenergieanlagen stark fluktuieren?
- 2) ... die Nennleistung sämtlicher Windenergieanlagen niemals erreicht wird?
- 3) ... die Minimalwerte seit Jahren fast unverändert kleiner als 150 MW sind?
- 4) ... Offshore-Windenergie ebenfalls stark schwankende Leistungen liefert?
- 5) ... die Leistungseinspeisungen aus Windenergie nicht normalverteilt sind?
- 6) ... die intuitiv vermutete Glättung nur in geringfügigem Maße eintritt?
- 7) ... Windenergie praktisch nicht zur Versorgungssicherheit beiträgt?
- 8) ... Windenergie fast 100 % planbare Backup-Technik erfordert?

VGB-Faktencheck ▶ Plausibilitätsnachweise

Ausgangspunkte

VGB
POWERTECH

Transparenzdaten für Deutschland

- Zeitreihen zur Stromversorgung
- Auflösung in Viertelstundenwerten
- Nennleistung der Windenergieanlagen
- Gesamtleistung der Windenergieanlagen
- Gesamtleistung der Verbraucher (Last)



Illustration: www.kultur-denkmal-merzenich.de

Hinweis

- Keine eigene Daten, sondern Plausibilitätsüberprüfung zeitlich synchronisierter Transparenzdaten (UTC: koordinierte Weltzeit)
- Lineare Interpolation bei Datenlücken
- Verifizierung interpolierter Werte auf Basis weiterer Datenquellen

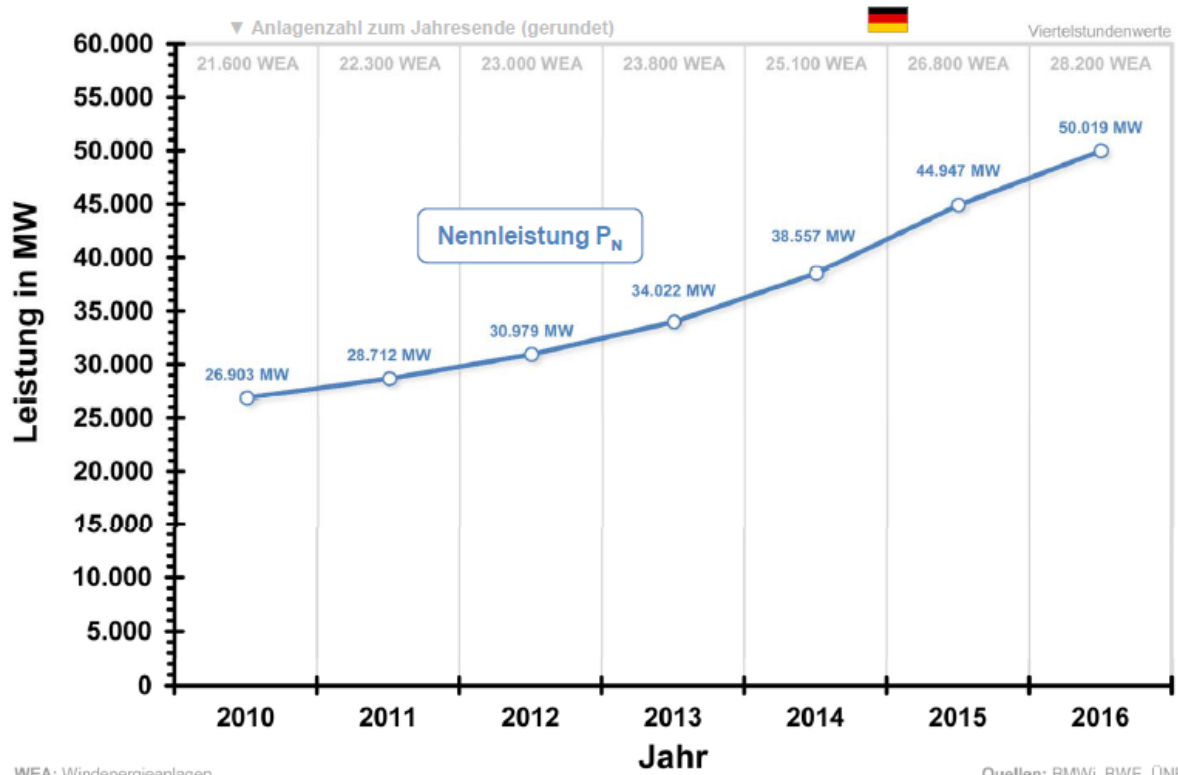
Kernfrage

- Weht irgendwo immer Wind für eine Grundversorgung mit Strom?

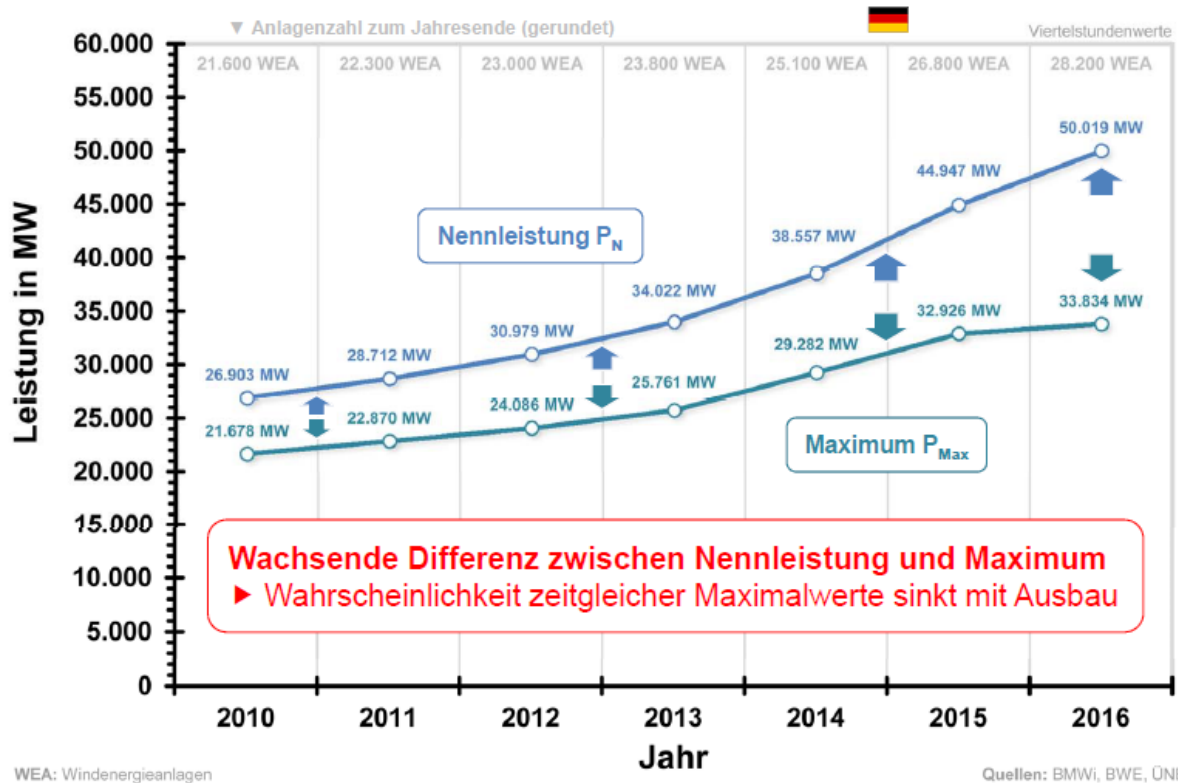
BI Stäbelow informiert:

Zusammenfassung VBG-Studie (Dank an www.vernunftkraft.de)

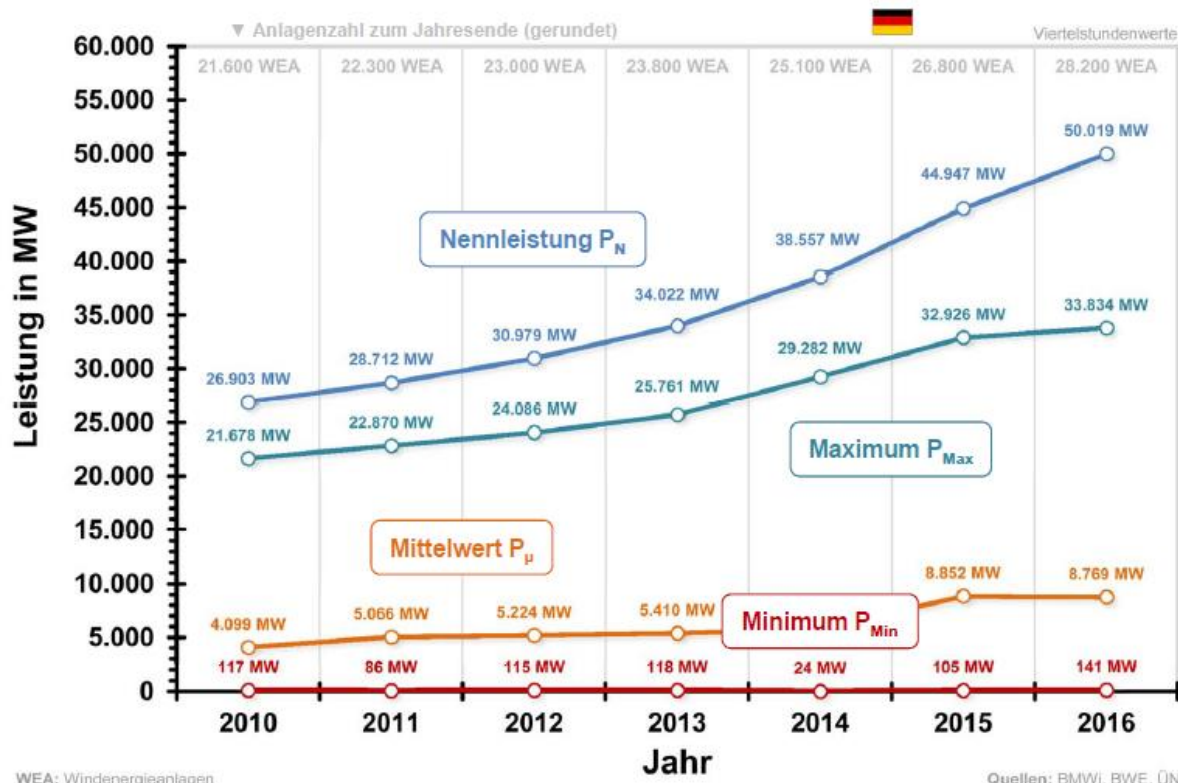
Deutschland: Windstromproduktion von 2010 bis 2016



Deutschland: Windstromproduktion von 2010 bis 2016



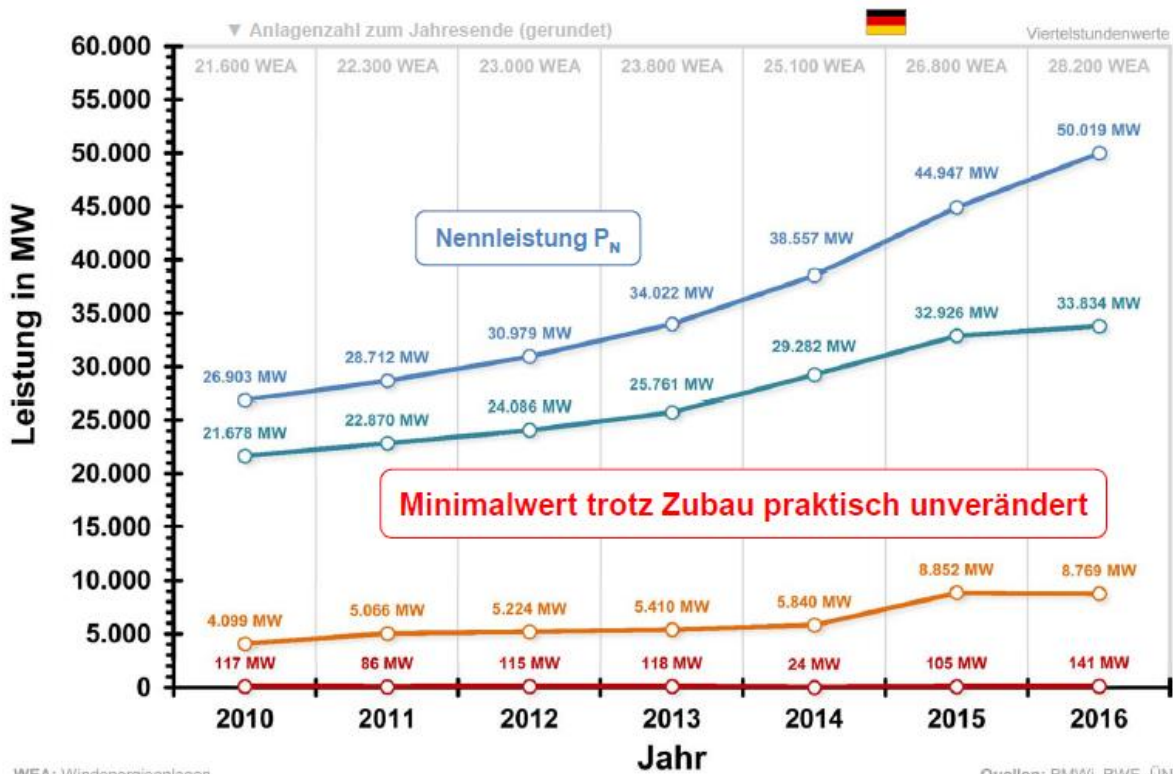
Deutschland: Windstromproduktion von 2010 bis 2016



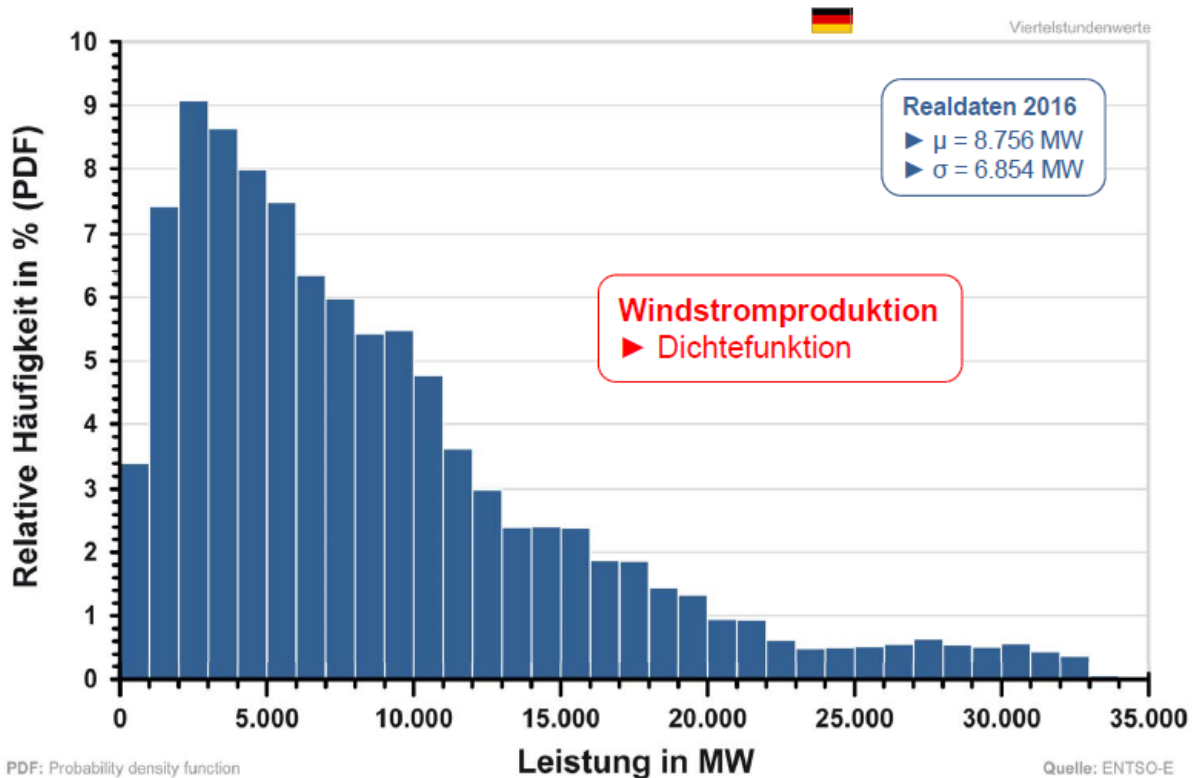
BI Stäbelow informiert:

Zusammenfassung VBG-Studie (Dank an www.vernunftkraft.de)

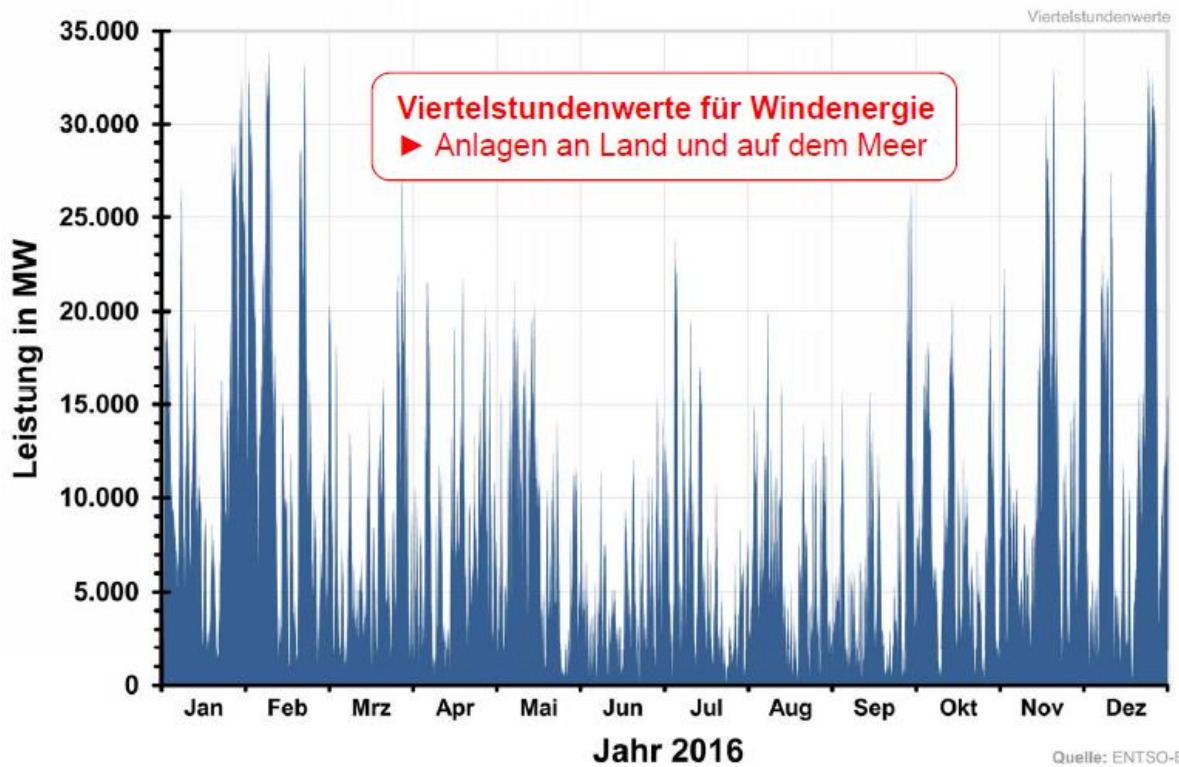
Deutschland: Windstromproduktion von 2010 bis 2016



Minimalwerte: Energiemeteorologie



Minimalwerte: Energiemeteorologie



Deutschland: Windstromproduktion von 2010 bis 2016

